

10/510400

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 國際公開日
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003)

PCT

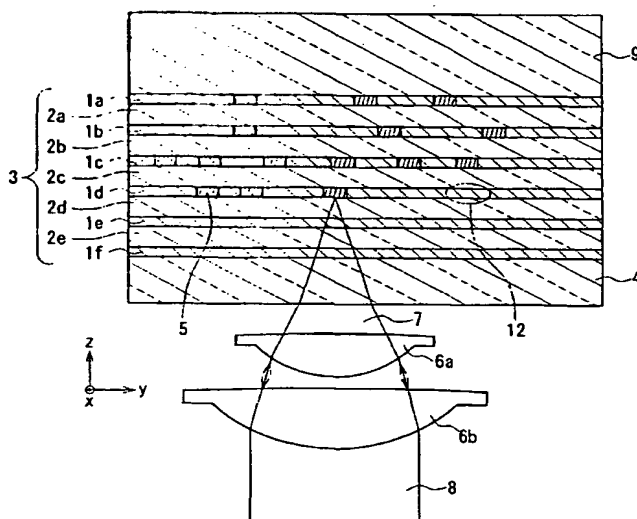
(10) 国際公開番号
WO 03/085657 A1

- | | |
|---|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : G11B 7/24, 7/26, 7/004, 7/0045, 7/005 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: PCT/JP03/04378 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塩野 照弘 (SH-
IONO, Teruhiro) [JP/JP]; 〒547-0012 大阪府 大阪市 平
野区 長吉六反4丁目2-50 Osaka (JP). 山本 博昭 (YA-
MAMOTO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒666-0257 兵庫県 川辺
郡 猪名川町 白金1丁目98-8 Hyogo (JP). 西野 清治
(NISHINO, Seiji) [JP/JP]; 〒545-0035 大阪府 大阪市 阿
倍野区 北畠2丁目11番15号 Osaka (JP). 三露 常男 (MIT-
SUYU, Tsuneo) [JP/JP]; 〒573-1148 大阪府 枚方市 西牧
野4-1-1-312 Osaka (JP). |
| (22) 国際出願日: 2003 年4月7日 (07.04.2003) | |
| (25) 国際出願の言語: 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願2002-104829 2002 年4月8日 (08.04.2002) JP | (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ
(IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTOR-
NEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区 天満橋1丁目8
番30号 OAPタワー26階 Osaka (JP). |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真1006番地 Osaka (JP). | |

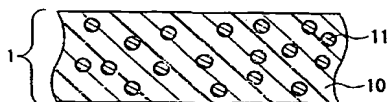
〔続葉有〕

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM AND ITS PRODUCTION METHOD, AND OPTICAL INFORMATION RECORDING REPRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 情報記録媒体およびその製造方法、並びに光学情報記録再生装置



A



(57) Abstract: An information recording medium has a recording portion where three-dimensional information can be recorded. The recording portion includes at least one particle-containing layer (recording layer or a recording auxiliary layer) containing particles absorbing at least a part of light having a predetermined wavelength and substantially transparent to a recording light and a reproducing light having a wavelength longer than the predetermined wavelength and a particle holding material substantially transparent to the recording and reproducing lights. The mean particle size of the particles is preferably shorter than the wavelengths of the recording and reproducing lights.

(57) 要約: 本発明の情報記録媒体は、3次元的な情報の記録が可能な記録部を含んでおり、前記記録部は、所定の波長を有する光の少なくとも一部を吸収し、前記所定の波長よりも長い波長を有する記録光および再生光に対して実質的に透明である微粒子と、前記記録光および前記再生光に対して実質的に透明である微粒子保持材と、を含む微粒子含有層(記録層または記録補助層)を少なくとも一層含んでいる。微粒子の平均粒径は、記録光および再生光の波長よりも短いことが好ましい。